

Le colloque international Modélisation Stochastique et Statistique, dans sa troisième édition, est une rencontre scientifique de haut niveau regroupant chercheurs universitaires et experts praticiens du calcul stochastique et statistique et ses applications dans les domaines socio économique, industriel et environnemental. Par les différents thèmes abordés, cette rencontre constituera un cadre idéal pour débattre et discuter des développements récents. Un atelier sur le calcul numérique stochastique intensif et ses applications sera animé par des spécialistes en la matière. D'autre part, cette rencontre offrira une occasion de rapprochement entre académiciens et professionnels en matière d'échange d'idées et d'expériences dans le domaine de l'utilisation de l'outil stochastique et statistique en analyse, modélisation, simulation et prospection pour l'aide à la prise de décision.

Sponsorisée par :

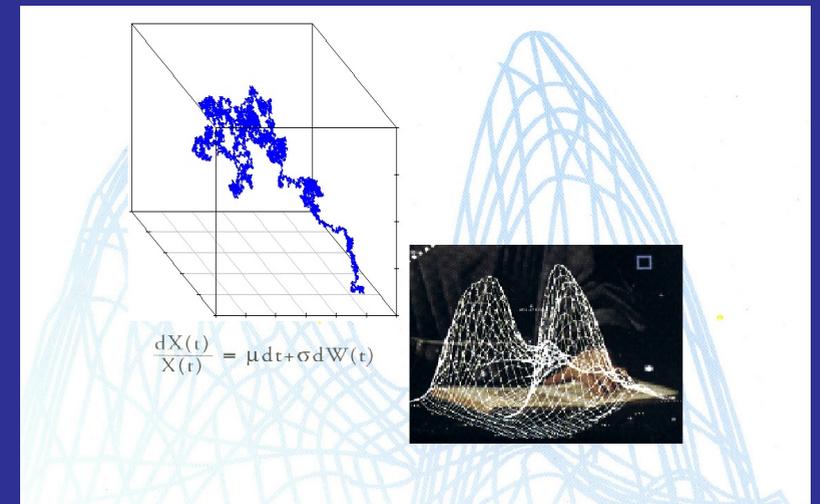


# MSS, 2014

## Colloque International Modélisation Stochastique et Statistique

Université des Sciences et de la Technologie  
Houari Boumedienne  
Faculté de Mathématiques

23-25 Novembre 2014



## Programme des Journées

	<b>Dimanche 23 Novembre 2014</b>		
08H45 - 09H30	<b>Enregistrement des participants</b>		
09H30 - 10H00	<b>Cérémonie d'ouverture</b>		
10H00 - 10H30	<b>Collation d'ouverture (Pause café)</b>		
10H30 - 11H30	<b>Conférence 01</b> Prof. Jean François DUPUY Estimation de l'indice des valeurs extrêmes conditionnel en présence de censure <b>Chairman : Prof. Fabrice Gomboa</b>		
11H45 - 13H15	<b>Déjeuner</b>		
	<b><u>Session 01</u></b>	<b><u>Session 02</u></b>	<b><u>Session 03</u></b>
13H30 - 15H00	<b>Processus Aléatoire (PA)</b>	<b>Statistique Computationnelle et Simulation (SCS)</b>	<b>Analyse de données et Application (ADA)</b>
	<b>Chairman : Prof. H. GUERBYENNE</b>	<b>Chairman : Prof. F. Coquet</b>	<b>Chairman : Prof. M. DJEDOUR</b>
	ABI AYAD Ilham (S1.1)	AIT AMOKHTAR Smicha (S2.1)	BELABED Fatima Zohra (S3.1)
	BARECHE Aicha (S1.2)	AMROUN Sonia (S2.2)	BELHADJ Sid Ahmed (S3.2)
	BENOUARET Zina (S1.3)	BOUDERBALA Ilhem (S2.3)	BENMAKRELOUF Mohamed (S3.3)
15H00 - 15H30	<b>Pause café</b>		
15H30 - 16H30	<b>Chairman : Dr. F. HAMDJ</b>	<b>Chairman : Prof. T. MOURID</b>	<b>Chairman : Dr. A. REBBOUH</b>
	BENYAHIA Awatif (S1.4)	DJERIDI Zohra (S2.4)	GRAICHE Farid (S3.4)
	BERDJOUDJ Louiza (S1.5)		DALI-KORSO F. Malika (S3.5)

Lieu du colloque : Faculté des Mathématiques

Conférences plénières : Salle de conférences, Bloc B

Session 01 : Salle des séminaires Bloc CAM - Session 02 : Salle C1.07 Bloc CAM - Session 03 : Salle C2.04 Bloc CAM

<b>Lundi 24 Novembre 2014</b>			
09H00 - 10H00	<b>Conférence 02</b> Prof. François Coquet Sélection informative d'un échantillon: propriétés asymptotiques <b>Chairman : Prof. Zaher MOHDEB</b>		
10H00 - 10H30	<b>Pause café</b>		
10H30 - 11H30	<b>Conférence 03</b> Prof. Mohamed HANAFI Algebra for multiblock data and models <b>Chairman : Prof. Tahar MOURID</b>		
11H45 - 13H15	<b>Déjeuner</b>		
	<b><u>Session 01</u></b>	<b><u>Session 02</u></b>	<b><u>Session 03</u></b>
13H30 - 15H00	<b>Processus Aléatoire (PA)</b>	<b>Statistique Computationnelle et Simulation (SCS)</b>	<b>Modèles économétriques appliqués en finance et actuariat (MEFA)</b>
	<b>Chairman : Prof. K. DJABALLAH</b>	<b>Chairman : Prof. M. AIDER</b>	<b>Chairman : Dr. Z GUESSOUM</b>
	BOUALEM Mohamed (S1.6)	MOHDEB Zaher (S2.5)	CHALLALI Noureddine (S3.6)
	CHERFAOUI Mouloud (S1.7)	TOUAZI Atik (S2.6)	GUERBYENNE Hafida (S3.7)
	KARA TERKI Nesrine (S1.8)	AMERAOUI Abdelkader (S2.7)	MESSAHLI Leila (S3.8)
15H00 - 15H30	<b>Pause café</b>		
15H45 - 16H30	<b>Chairman : Dr. A. TATACHAK</b>	<b>Chairman : Prof. Z. MOHDEB</b>	<b>Chairman : Dr. F. HAMDJ</b>
	LEKADIR Ouiza (S1.9)	MOURID Tahar (S2.8)	ZOUGAB Nabil (S3.9)

Lieu du colloque : Faculté des Mathématiques

Conférences plénières : Salle de conférences, Bloc B

Session 01 : Salle des séminaires Bloc CAM - Session 02 : Salle C1.07 Bloc CAM - Session 03 : Salle C2.04 Bloc CAM

		<b>Mardi 25 Novembre 2014</b>	
		<b><u>Session 01</u></b>	<b><u>Atelier</u></b>
10H00 - 11H30	<b>Processus Aléatoire (PA)</b>	<b>Calcul numérique stochastique intensif et ses applications</b> <b>Animé par : Prof. K. BOUKHETALA et H. DRIAS</b>	
	<b>Chairman : Dr. Z. GUESSOUM</b>		
	TAKHEDMIT Baya (S1.10)		
	ZIANE Yasmina (S1.1)	<b>Chairman : Prof. M. HANAFI</b>	
11H45 - 12H30	<b>Cérémonie de clôture</b>		
12H45	<b>Déjeuner</b>		

Lieu du colloque : Faculté des Mathématiques

Conférences plénières : Salle de conférences, Bloc B

Session 01 : Salle C1.07 Bloc CAM - Atelier : Salle des séminaires Bloc B

**Session 01 :**

- S1.1 Étude Asymptotique de Solutions d'Équations Différentielles Stochastiques
- S1.2 Sur la stabilité forte des systèmes d'attente classiques avec distribution générale inconnue
- S1.3 Borne de stabilité pour la distribution stationnaire du temps d'attente: Approche par interaction entre modèles de risque et systèmes d'attente
- S1.4 Sur l'estimation des retards multiples dans une diffusion non linéaire
- S1.5 Analyse stochastique du système d'attente GI/M/s avec arrivées négatives
- S1.6 Analyse stationnaire vaste du modèle d'attente à un seul serveur avec rappels classiques et feedback
- S1.7 Estimation à noyau d'une matrice de transition inconnue d'un modèle d'attente M/G/I/N
- S1.8 Normalité asymptotique locale (Condition LAN) pour un processus ARH(1)
- S1.9 GSPNs modeling and stability analysis for the M/M/1 queue
- S1.10 La sensibilité des performances du système d'attente M/G/1/N avec vacances
- S1.11 Estimation non paramétrique des densités Heavy-tailed par la méthode du noyau

**Session 02 :**

- S2.1 Modélisation spatiale de la formation des agglomérations dans la zone algéroise
- S2.2 Estimation non paramétrique de la courbe de régression par les splines
- S2.3 Bayesian Inference About Markov Switching Models Using Augmented Data Algorithm
- S2.4 Comparative aspects of multistage designs for phase II clinical trials.
- S2.5 Validation de modèles de régression linéaire dans le cas non régulier
- S2.6 Méthode du noyau dans l'analyse de stabilité forte d'un modèle de risque
- S2.7 Optimal approach on the heavy tailed distribution's mean estimation with right random censoring
- S2.8 Estimation de la densité des retards dans un processus de type diffusion

### **Session 03 :**

- S3.1 The k nearest neighbors estimation of the conditional hazard function for functional data
- S3.2 Classification de l'EEG par SVMs pour la reconnaissance des tâches mentales
- S3.3 Sélection de variables pour réseau bayésien
- S3.4 Tests de rupture épidémique dans la variance
- S3.5 Tests d'hypothèses dans un processus de diffusion non linéaire à retard
- S3.6 Solutions Stepanov presque périodique d'une classe d'équations différentielles stochastiques
- S3.7 On probabilistic properties of a power periodic threshold GARCH model
- S3.8 Estimation d'un modèle GARCH asymétrique (AGARCH) en présence de données de haute fréquence
- S3.9 Approche bayésienne dans l'estimation de la fonction de régression discrète par noyau binomial

**Programme des posters :**

<b>Dimanche 23 Nov. 2014</b>	<b>10H00 - 10H30</b>	<b>15H00 - 15H30</b>
	AIDI Khaoula (P1.01)	ALEM Lala Maghnia (P2.01)
	AKNINE Aissa (P1.02)	BENYAHIA Wahiba (P2.02)
	BOUREZAZ Houda (P1.03)	HAMRANI Farida (P2.03)
	BRAHAM Hayette (P1.04)	KHELLOUF Nawel (P2.04)
	MERAH Ilham (P1.05)	LESSAK Radia (P2.05)

<b>Lundi 24 Nov. 2014</b>	<b>10H00 - 10H30</b>	<b>15H00 - 15H30</b>
	BERKOUN Youcef (P3.01)	MADANI Dalila (P4.01)
	BOUCHEMELLA Abdelhalim (P3.02)	MENNI Nassira (P4.02)
	CHOUIA Sana (P3.03)	MEZHOUD Kenza Assia (P4.03)
	KARROUCHE Wafa (P3.04)	RACHEDI Meriem (P4.04)
	DHIABI Samra (P3.05)	ZERDAZI Dalel (P4.05)

<b>Mardi 25 Nov. 2014</b>	<b>10H00 - 10H30</b>
	BENSALOUA Meriem (P5.01)
	BOUABSA Wahiba (P5.02)
	ZERARI Amel (P5.03)
	BOUNEKDJA Meriem (P5.04)

**NB :** les posters de la matinée seront affichés dans le Hall du Bloc B - Ceux de l'après-midi se déroule à l'entrée du Bloc CAM

## Intitulés des posters acceptés au MSS'2014

- P1.01 Comparaison de méthodes d'estimation pour un modèle exponentiel généralisé
- P1.02 Bayesian estimation of change point in generalized exponential distribution
- P1.03 Les plans Bayésiens dans les essais expérimentaux
- P1.04 Analyse bayésienne de la file d'attente M/M/1
- P1.05 Estimation Bayésienne des paramètres et de la fonction de fiabilité dans un nouveau modèle de mélange
- P2.01 Inégalités stochastiques pour le système M1,M2/G1,G2/1 avec rappels à communication bidirectionnelle
- P2.02 Estimation de la densité des retards dans un processus de type diffusion
- P2.03 Simulation de l'estimateur à noyau de la fonction de régression dans un modèle de troncature à gauche
- P2.04 Modélisation stochastique de risque de dégradation par processus de diffusion
- P2.05 Sur l'estimation des processus SARFIMA – S $\alpha$ S
- P3.01 Asymptotics for Distorsion risk measure under dependence
- P3.02 On BL-GARCH Models
- P3.03 Test d'ajustement pour un modèle à risque concurrents
- P3.04 Analyse des données catégorielles
- P3.05 Asymptotic normality of the kernel estimator of the conditional density under association for censored data
- P4.01 Estimation du Maximum du Taux de Hasard dans un Modèle Associé Tronqué
- P4.02 Estimateur à noyau de la fonction de régression dans un modèle de censure à droite:applications
- P4.03 Estimation récursive à noyau de la densité des variables faiblement dépendantes
- P4.04 Sur l'évolution des performances du protocole DHCP/IP
- P4.05 Sur l'étude de l'effet d'allongement des vecteurs dans le cas linéaire
- P5.01 Parameter Estimation for time dependent drift to Stochastic Differential Equations
- P5.02 Some asymptotic normality result of k-Nearest Neighbour estimator of the conditional mode function for independent functional data.
- P5.03 Procédures d'inférence Bayésienne séquentielle appliquées aux essais cliniques
- P5.04 Les applications des réseaux de neurones artificiels dans le domaine médical